

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Мониторинг и диагностика объектов инфраструктуры ВСМ

Направление подготовки: 09.04.03 – Прикладная информатика

Направленность (профиль): IT-инженер ВСМ

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью изучения дисциплины (модуля) является:

- изучение методов мониторинга и диагностирования объектов инфраструктуры ВСМ и применяемых технических средств и комплексов;
- формирование навыков анализа и обработки данных, полученных в процессе мониторинга и диагностики объектов инфраструктуры ВСМ;
- развитие навыков прогнозирования износа и планирования ремонтных работ на основе данных мониторинга и диагностики.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- формирование устойчивого комплекса знаний о методах проведения мониторинга и диагностирования объектов инфраструктуры ВСМ с использованием технических средств, систем, комплексов и ПО;
- получение системного представления о методах обследования искусственных сооружений ВСМ;
- получение системного представления о методике планирования и организации мониторинга и диагностирования объектов инфраструктуры ВСМ;

- формирование навыков анализа и обработки данных, полученных в процессе мониторинга и диагностики объектов инфраструктуры ВСМ;

- формирование навыков прогнозирования износа и планирования ремонтных работ на основе данных мониторинга и диагностики.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).